

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



BROADCAST - BROADBAND

نظام جامع آموزش هماهنگ

نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

# مورد مطالعاتی



نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

# شرکت OradTV

- ▶ یک شرکت دانش بنیان اسرائیلی است که دفتر اصلی آن در شهر تل آویو سرزمین های اشغالی است و سال گذشته توسط کمپانی Avid Media (یک شرکت امریکایی فعال در زمینه برودکست) خریداری شد.
- ▶ شرکت Orad از شرکت هایی است که هر چند خدمات (اسمبل و راه اندازی) ویدئو سرور نیز ارائه می دهد اما تمامی Solution های خود را به صورت نرم افزاری ارائه می دهد.
- ▶ این شرکت در بیش از ۷۳ شبکه معتبر دنیا از جمله : CCTV چین، Donya TV پاکستان، France 24 ، تلویزیون های کشورهای ترکیه، فیلیپین، بلژیک، آلمان، دانمارک، اسپانیا، آرژانتین و... اقدام به ارائه خدمات تصویری در زمینه های مختلف از جمله : استودیوهای مجازی، خدمات ورزشی، واقعیت افزوده، استودیوهای خبر و انتخابات می کند.
- ▶ ساز و کار ارائه خدمات این شرکت به صورت «سرویس محور» است به این معنی که به هیچ عنوان ابزار را واگذار نمی کند بلکه به ارائه خدمات به شرکت ها و شبکه های متقاضی می پردازد.



# Blend

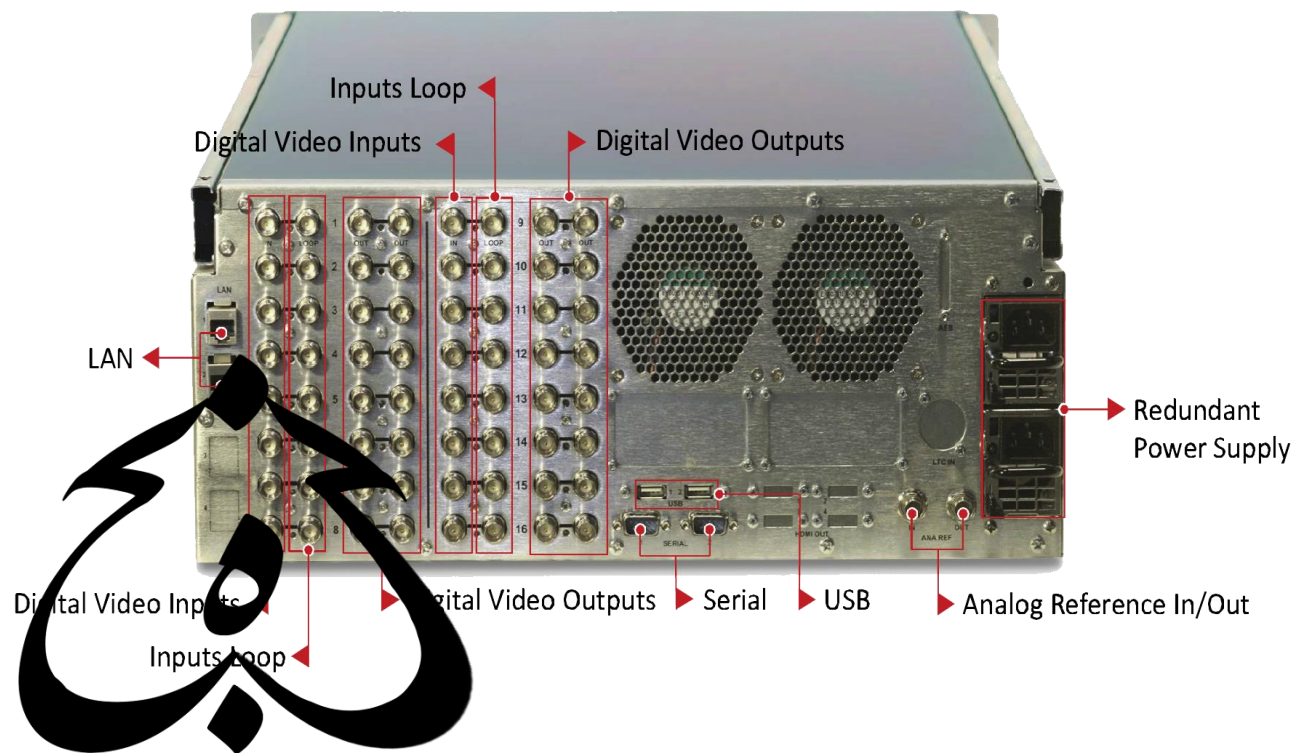
- Blend یک ابزار تخصصی برای ادغام فرایند مدیریت کلیپ با عملیات برندینگ بلادرنگ است که یک ابزار به روز و کم هزینه برای مدیریت چالش های فرایندکاری رسانه های بلادرنگ محسوب می شود.
- این ابزار از دو بخش تشکیل شده است :
- ۱. یک ویدئو سرور بر پایه فایل برای ایجاد قابلیت پخش کلیپ برای کاهش میزان خروجی ثابت SDI.
- ۲. جزء دوم یک موتور گرافیکی است که گرافیک های دو بعدی و سه بعدی را برای تصاویر بلادرنگ تولید می کند و قابلیت ترکیب دو یا چند تصویر زنده را نیز فراهم می کند.
- نکته : این دو ماژول با یک رابط کاربری کنترل می شوند.





# HDVG

پلتفرم های رندر گرافیکی ویدئو ►



نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

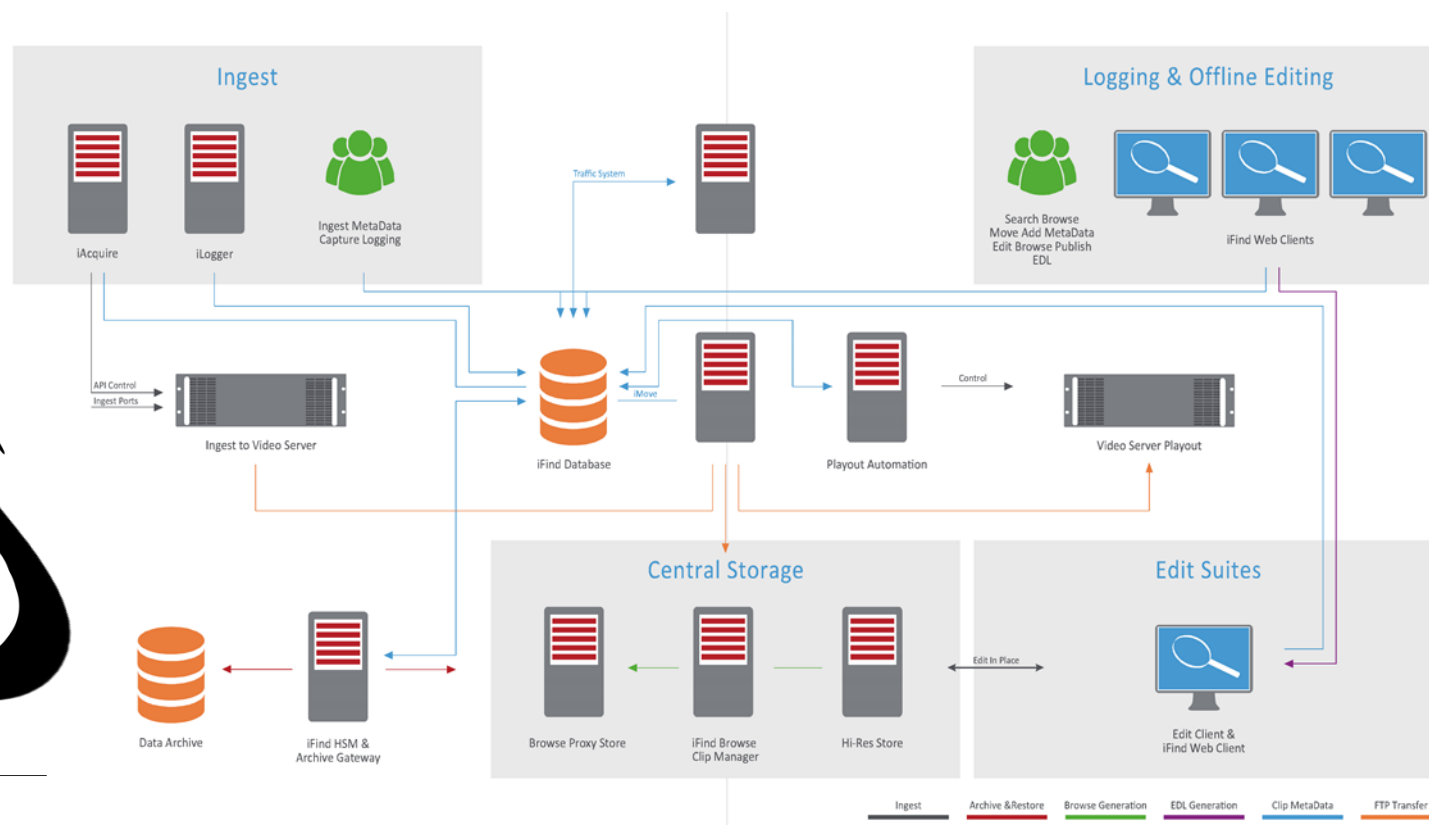
# iFind

► یک سیستم مدیریت عناصر رسانه (MAM) پیچیده کم هزینه با قابلیت های توسعه پذیر در حوزه تکنولوژی های IT است که این نرم افزار مجموعه ای از امکانات با رابط کاربری سهل الوصول بوده که به کاربر توانایی مدیریت رسانه یک سرور و آرشیو کامل را از یک مرورگر وب می دهد.



نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir



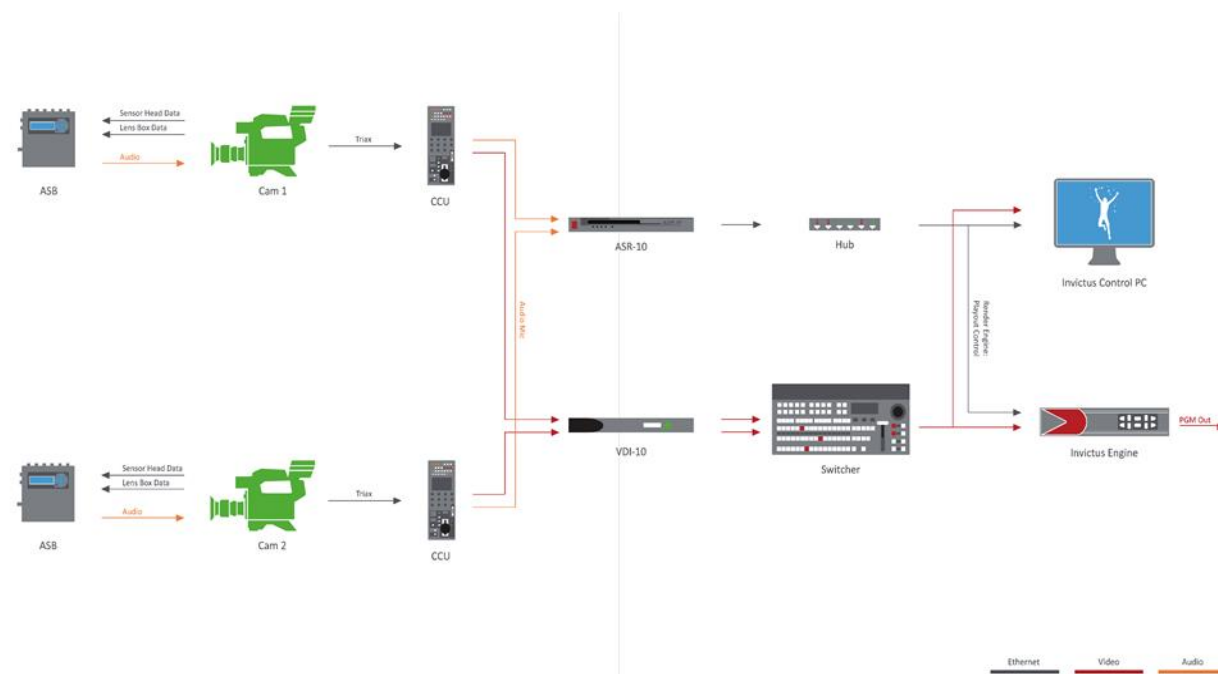
# Invictus

- این نرم افزار کاربر را قادر می سازد تا اطلاعات و موارد تعاملی را به صورت Track شده نمایش دهد که این موارد می تواند به صورت : پرچم های مجازی، خطوط ضبط، تبلیغات، آنالیز و تبلیغات بازی، اندازه گیری فاصله را در بازی های ورزشی زنده اجرا کند.
- این نرم افزار می تواند هم بر پایه سنسورهای Orad و هم بر پایه دنبال کردن تصاویر (به صورت تک تک یا همزمان) عمل می کند.



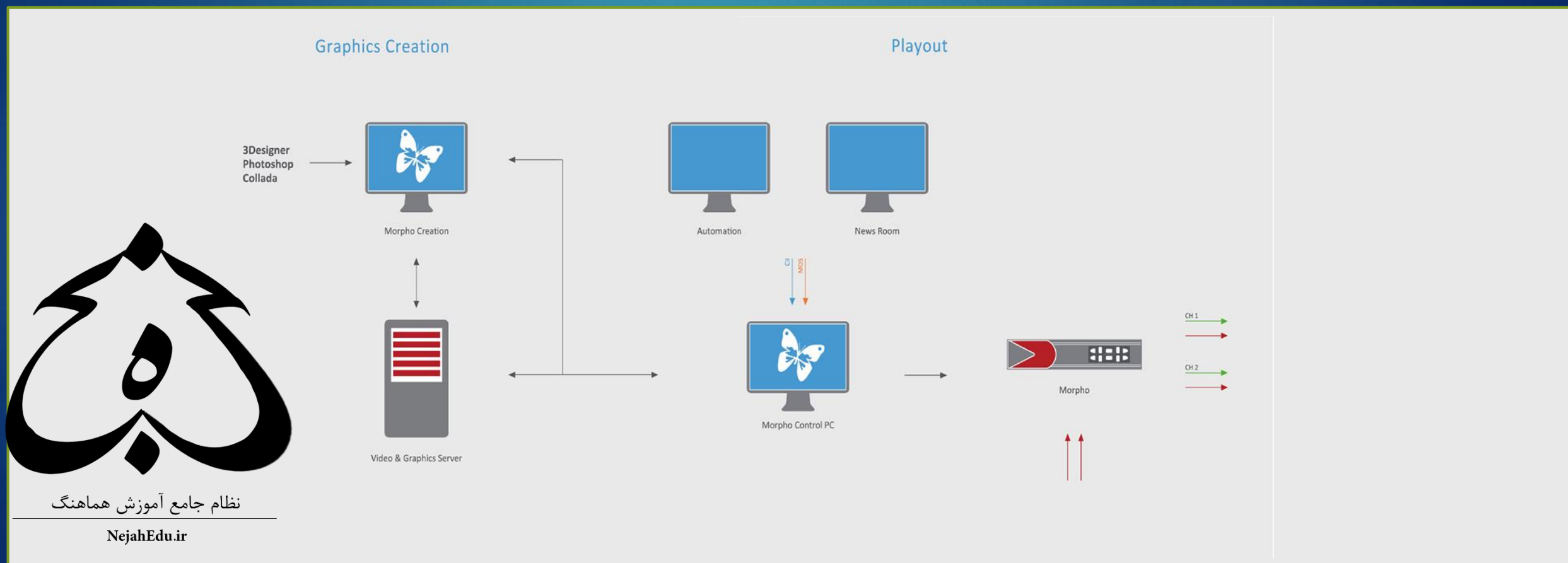
نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir



# Morpho

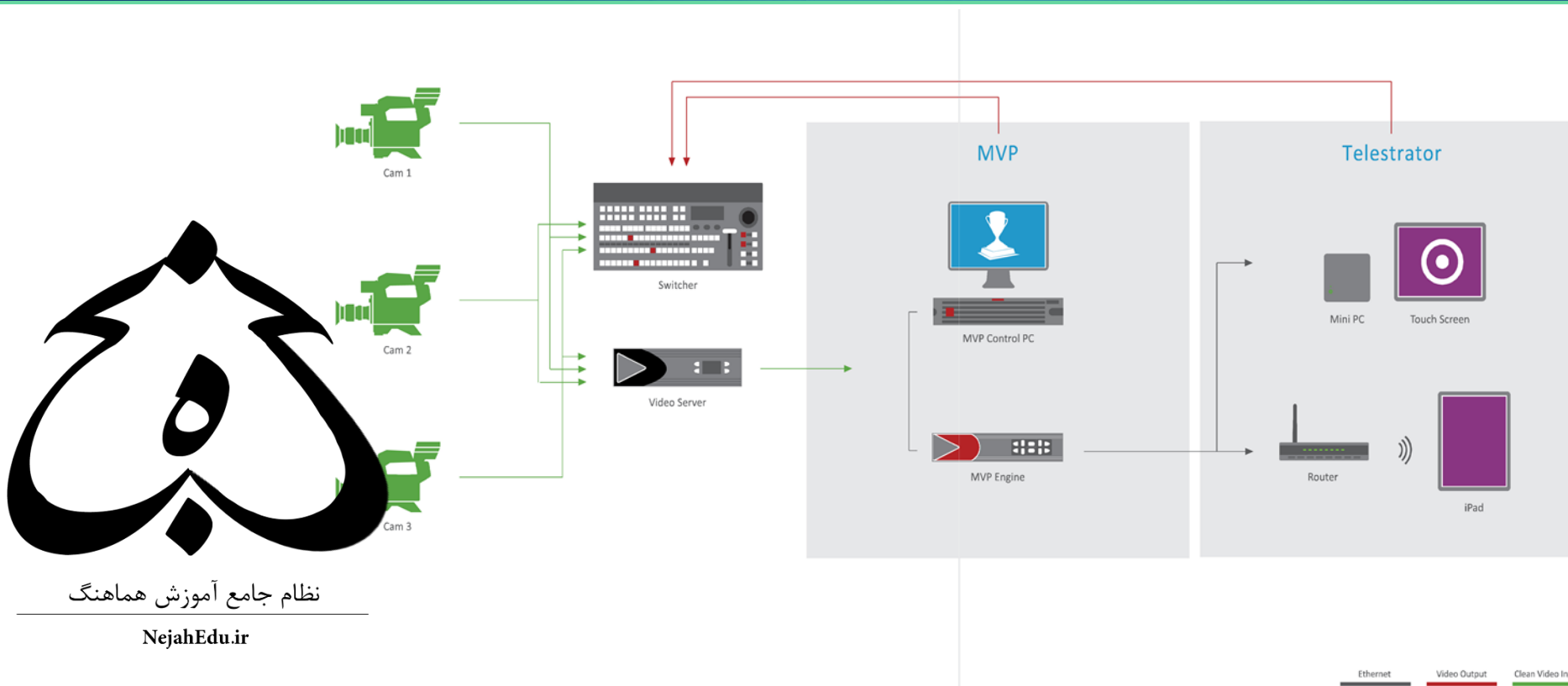
این نرم افزار ایده ها و طراحی های سه بعدی را بر تصاویر بلادرنگ رندر می کند که ابزارهای گرافیکی هوشمند و توانایی های پخش انعطاف پذیر را به صورت یکجا در قالب یک رابط کاربری در اختیار کاربر قرار می دهد.





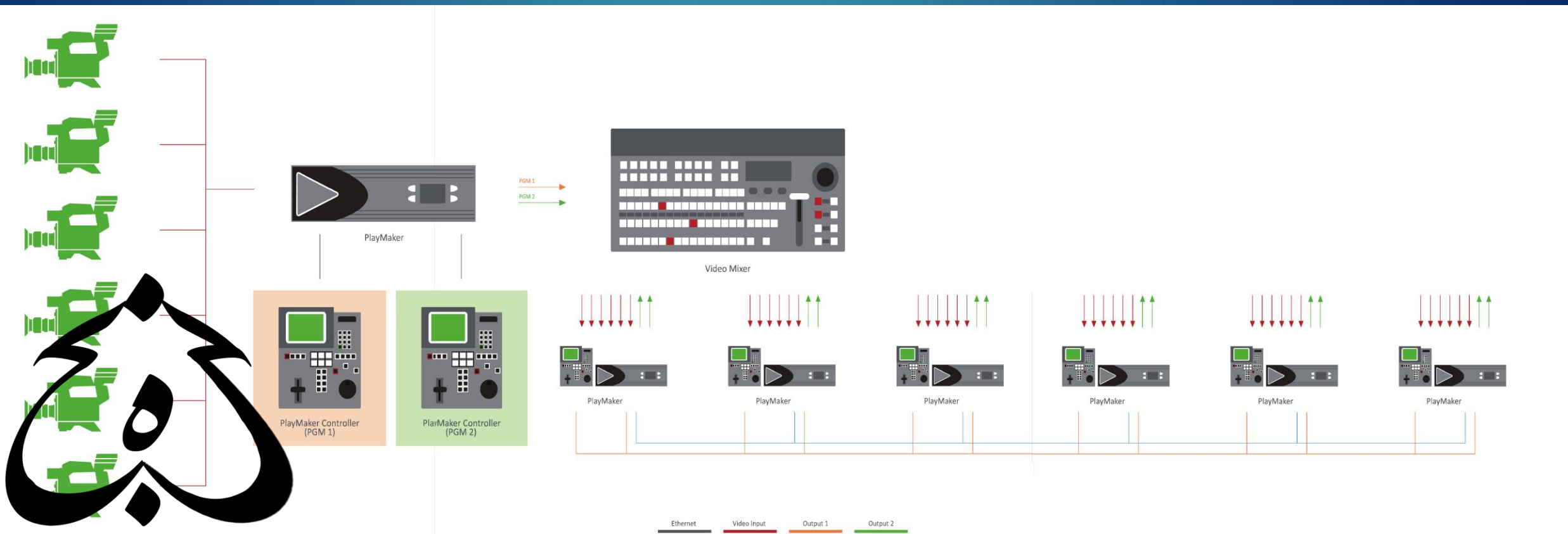
# MVP

- ▶ یک ابزار آماده سازی سریع کلیپ های هایلایت برای بصری سازی بهتر بازی های حیاتی برای دنبال کردن بازی است و همچنین ابزاری است برای آنالیز و تحلیل های پس از بازی.
- ▶ MVP می تواند بر همه ورزش ها اعمال گردد ورزش هایی نظیر: بیسبال، هاکی روی یخ که هیچ گونه خطوط کنترل ندارند.



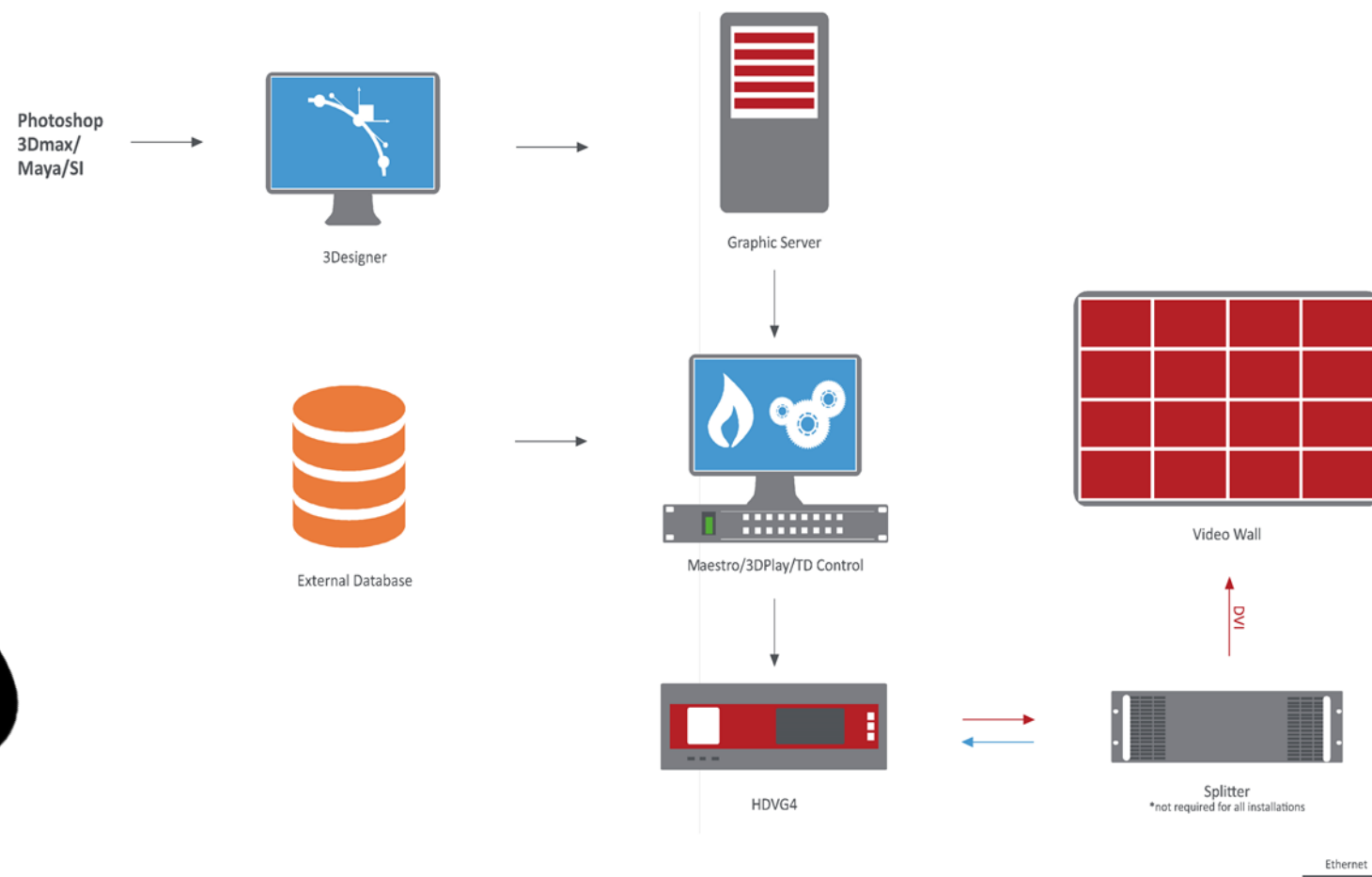
# Playmaker

یک سرور بسیار با کیفیت برای بازپخش. ►



# PowerWall

سیستم ScreenWall بر پایه HDVG4 با رزولیشن ۱۶ k ►

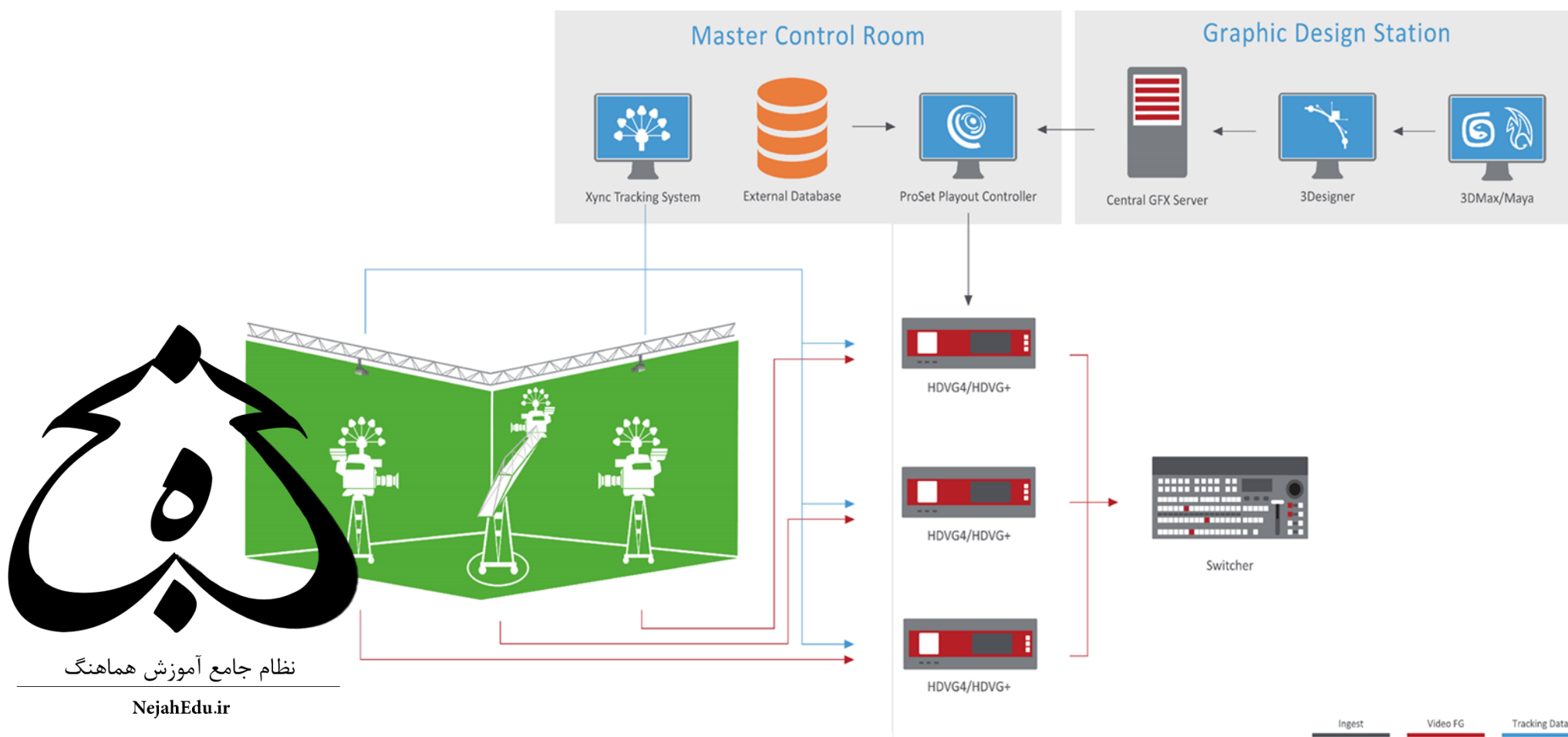


نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

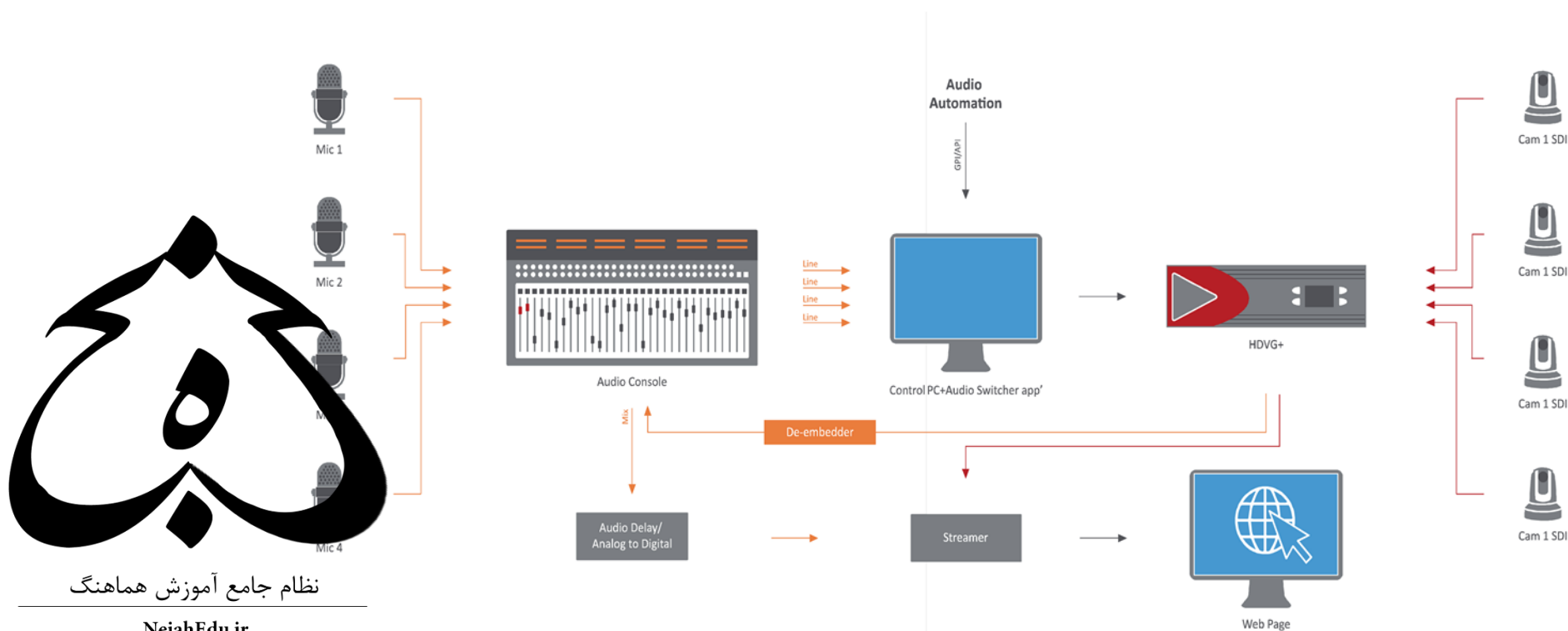
# ProSet

► یک راهکار توسعه پذیر برای ابعاد مختلف در تولید استودیوهای مجازی که تصاویر واقع گرایانه را با عمق صحنه قابل قبول و بافت های غنی و .... ارائه می کند.



# Radio TV

► به مرور کوچ سرویس های رادیویی بر بستر اینترنت و افزایش مخاطبان و به تبع آن تبلیغات کانال های DTT مجموعه OradTV یک راهکار کامل برای بصری سازی برنامه های رادیو با گرافیک بلادرنگ سه بعدی با چند دوربین برای تولید (بدون دخالت انسان) فراهم کرده است.

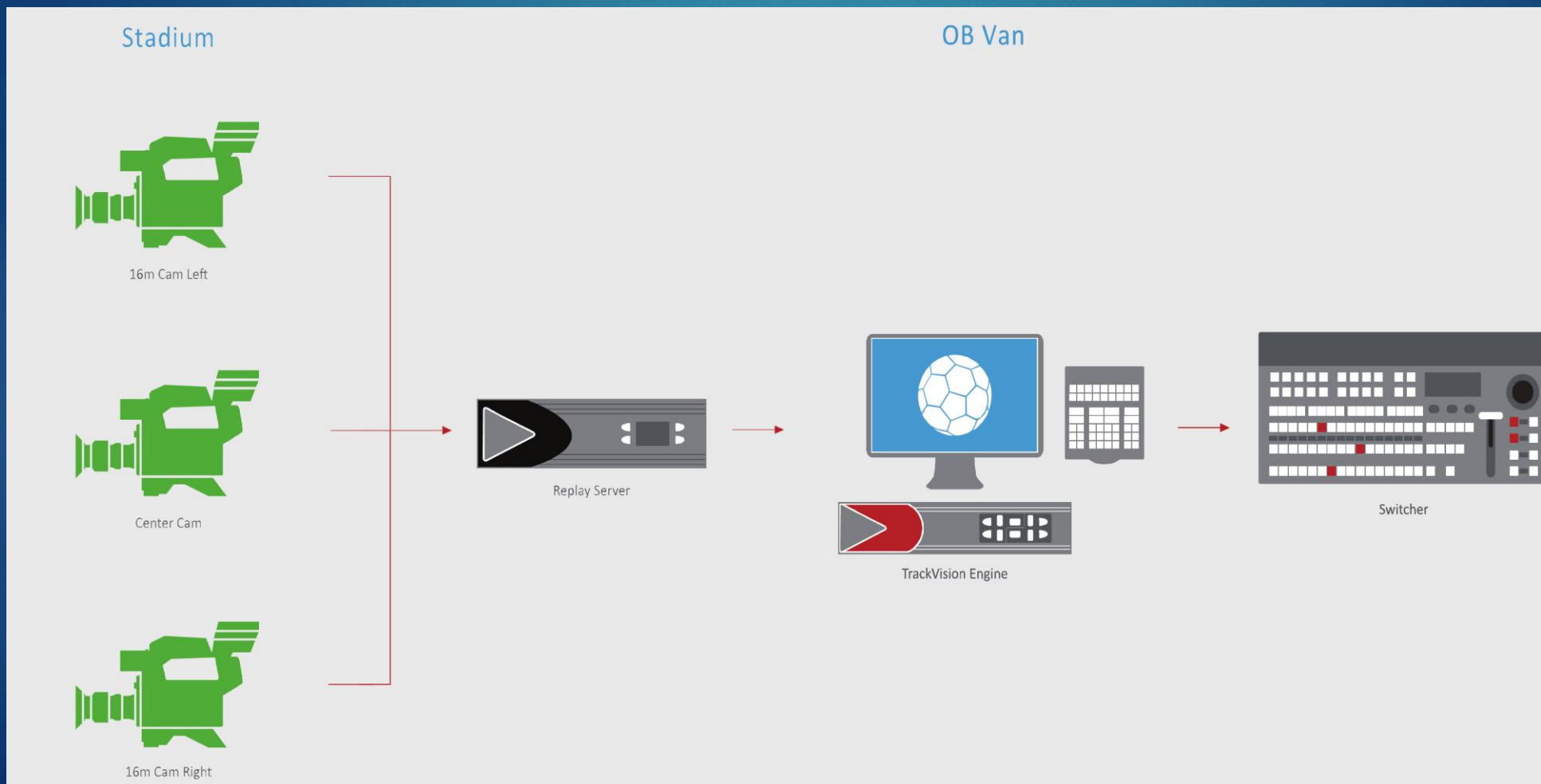






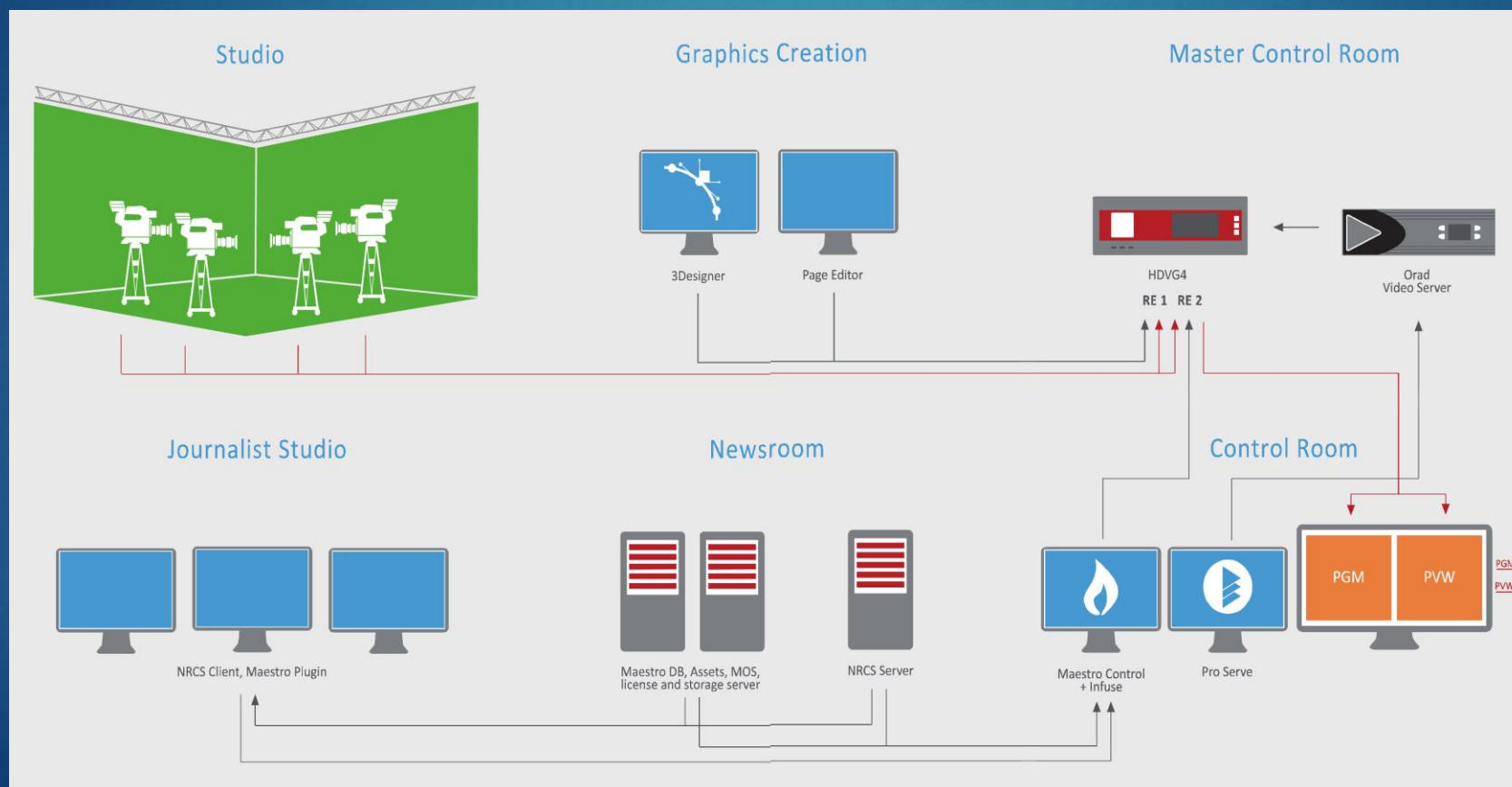
# Track Vision

► سیستم داده افزوده فوتبال بدون نیاز به سنسور



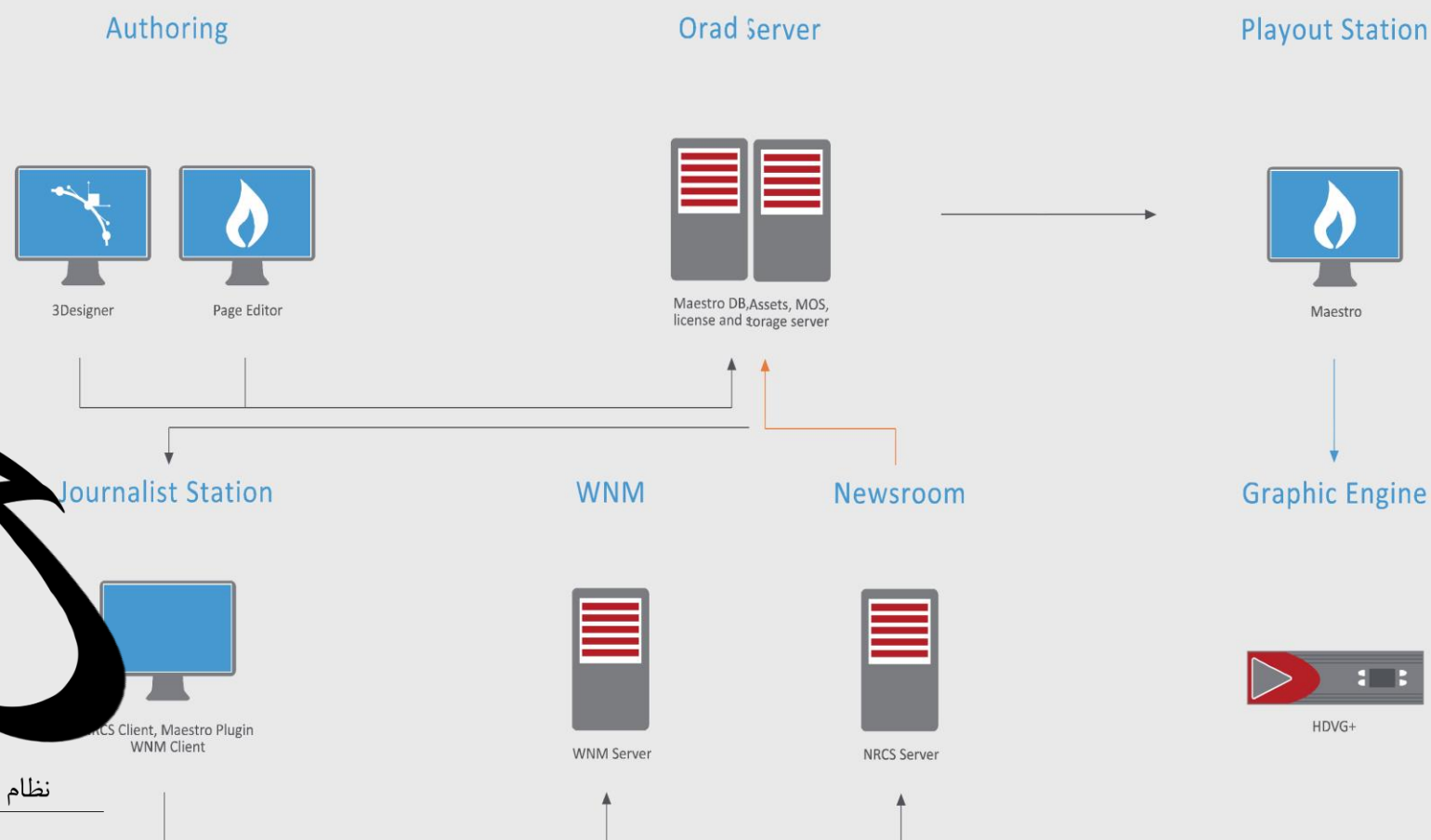
# Virtual Studio In a Box

یک مجموعه تولیدی برای استودیوهای مجازی با چند دوربین است که همه عناصر تولید از جمله سوئیچر های ویدئو، کروماکی و ... را با یکدیگر ادغام می کند و این مجموعه در قالب یک رابط کاربری واحد ارائه می دهد تا یک اپراتور تنها بتواند کل تولیدات را مدیریت کند.



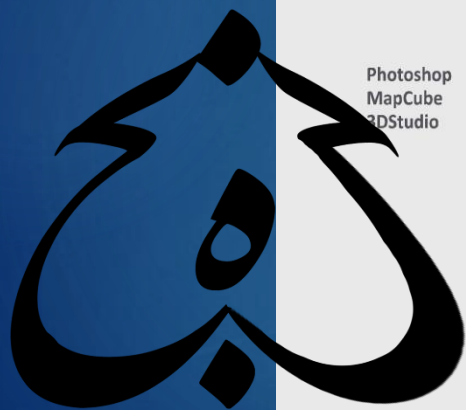
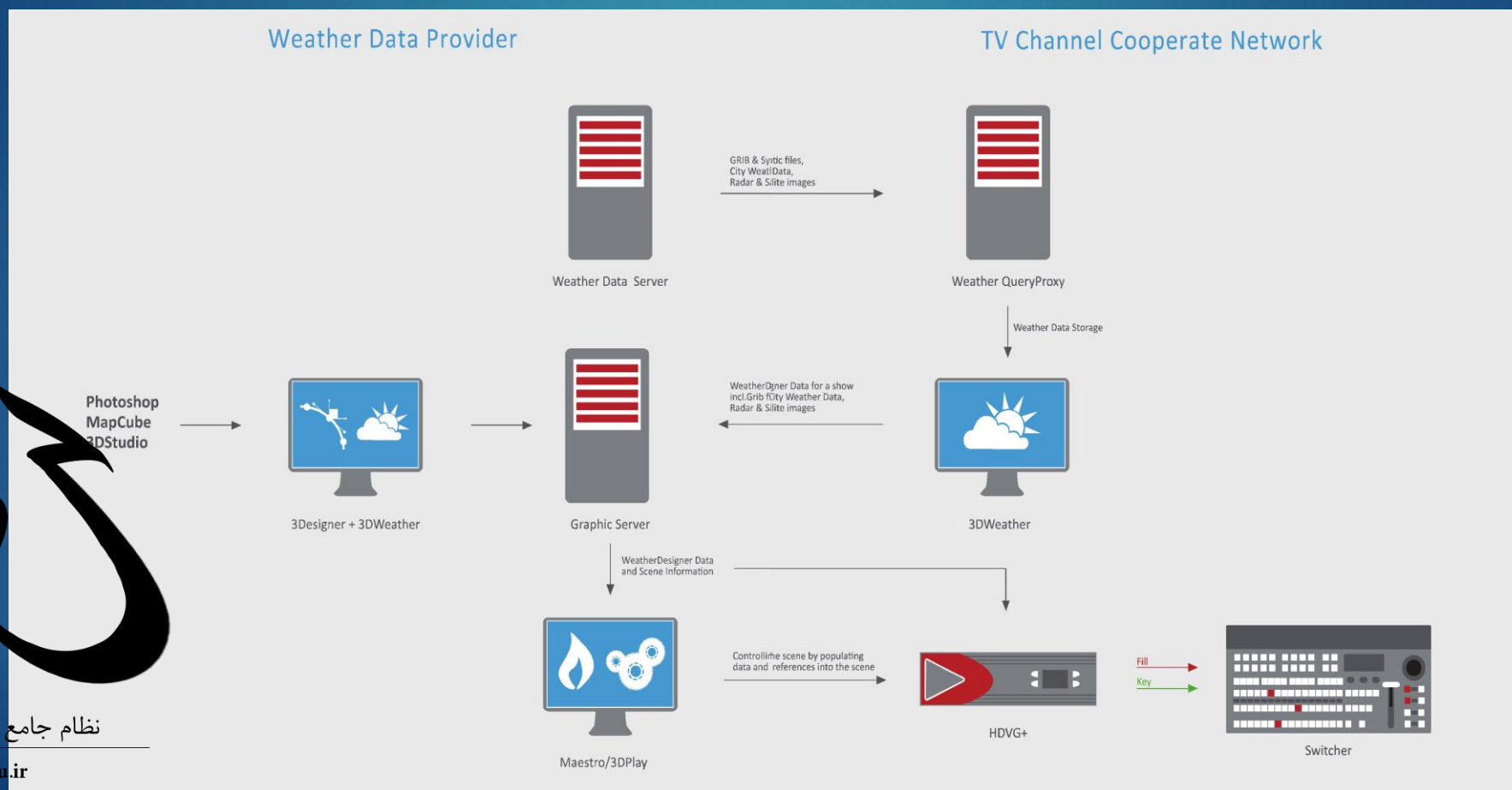
# World Mapper

► یک ابزار قصه گویی مبتنی بر نقشه برای اخبار روزانه که بر اساس نقشه های موجود توجه کاربر را به خود جذب می کند.



# 3DWeather

► کاربر را قادر می سازد تا انواع نمایش های دو بعدی و سه بعدی را از وضعیت آب و هوا و پیش بینی های مرتبط با آن را ارائه کنند.





# 4Designer

► اساس همه تکنولوژی های OradTV است که محتوای ممکن را برای اخبار، انتخابات، رخدادهای ورزشی، آب و هوا، گزارش های اقتصادی و ... را فراهم می کند. بعد از موفقیت های ۳ Designer، نرم افزار جدید شامل قابلیت هایی همچون : قالب های از پیش آماده می شود و با تمامی نرم افزارهای ساخت محتوا نیز سازگار است.



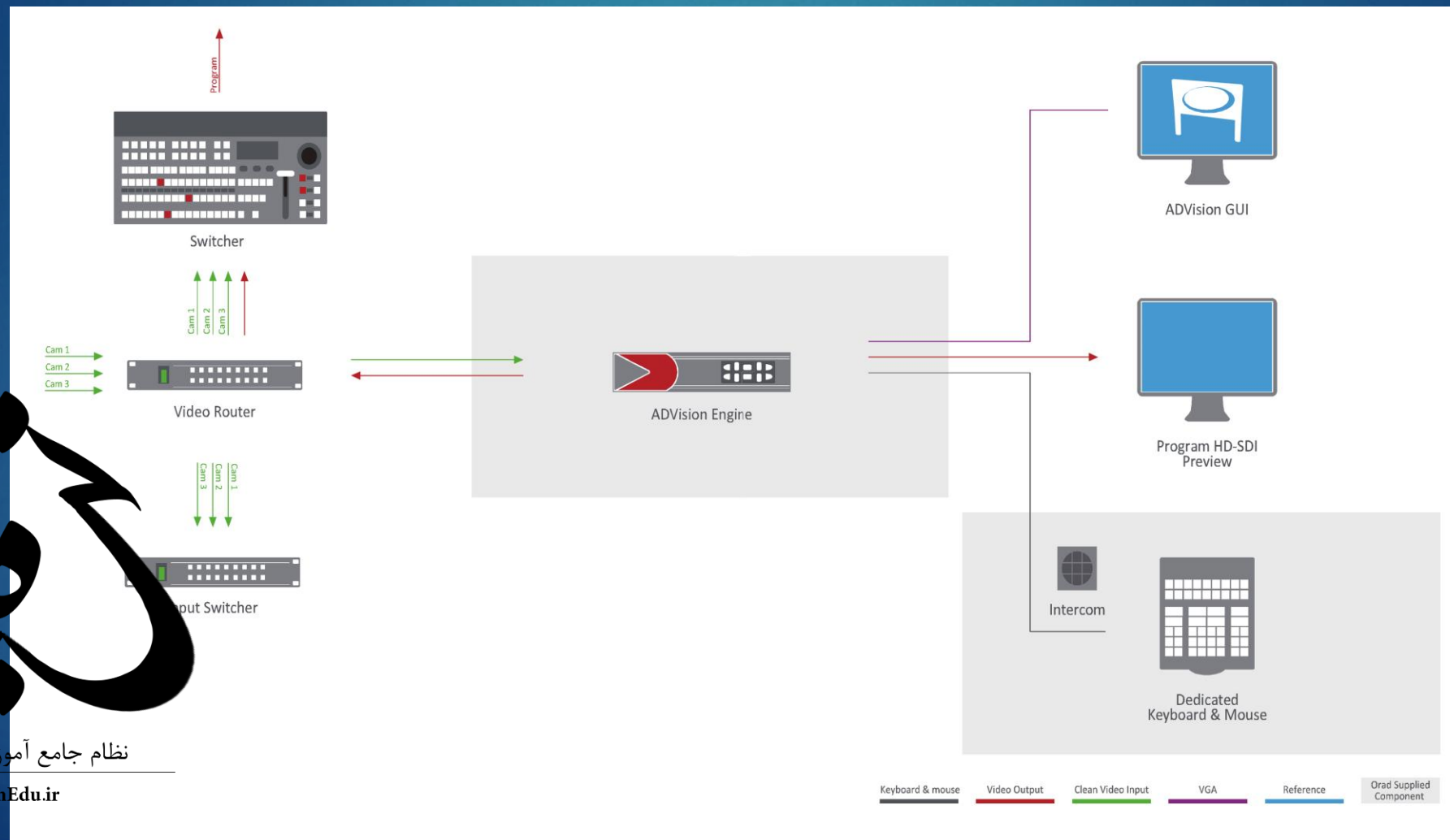
نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir



# ADVision

► نرم افزار تخصصی تبلیغات مجازی ورزشی

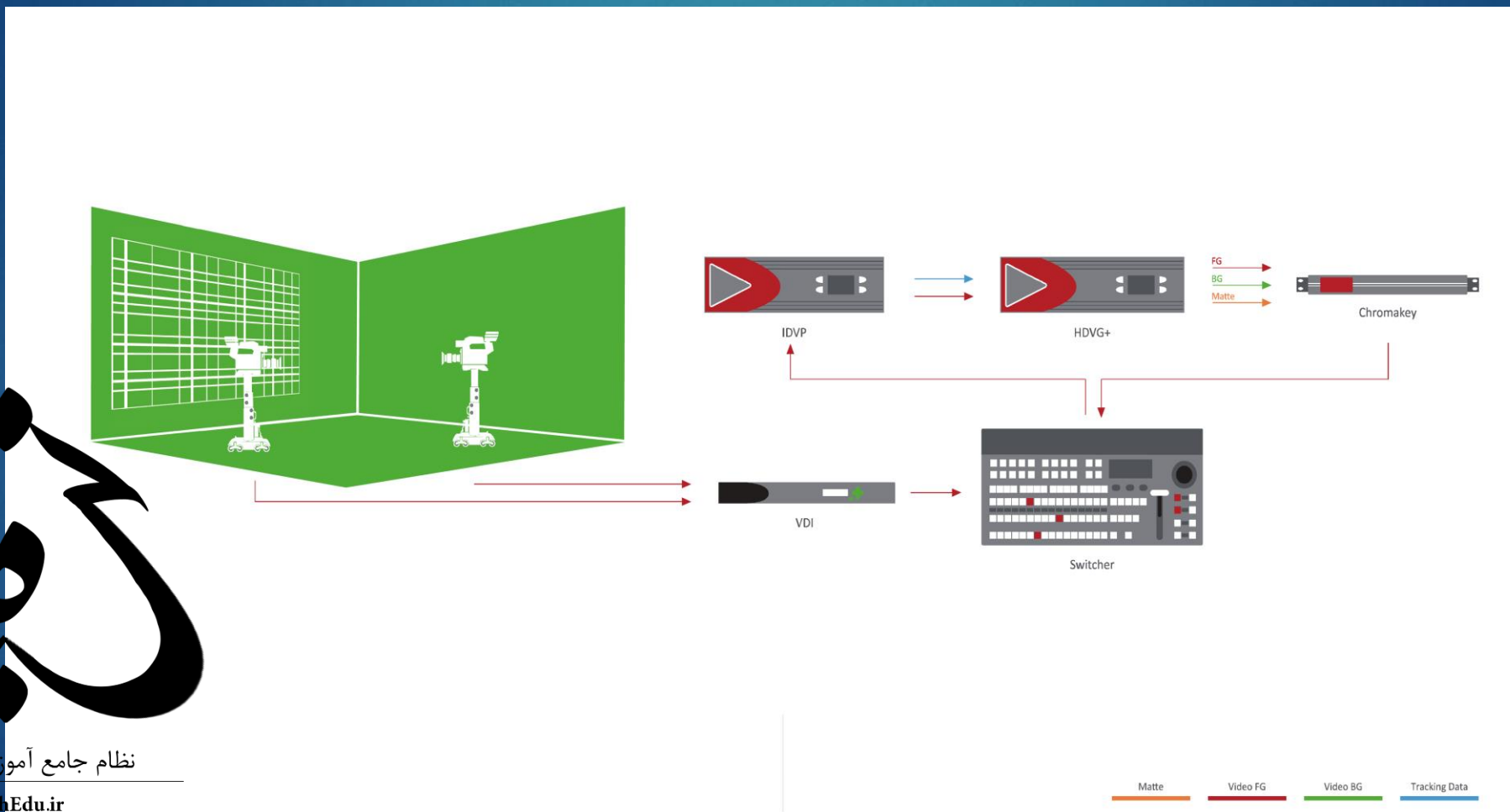


نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

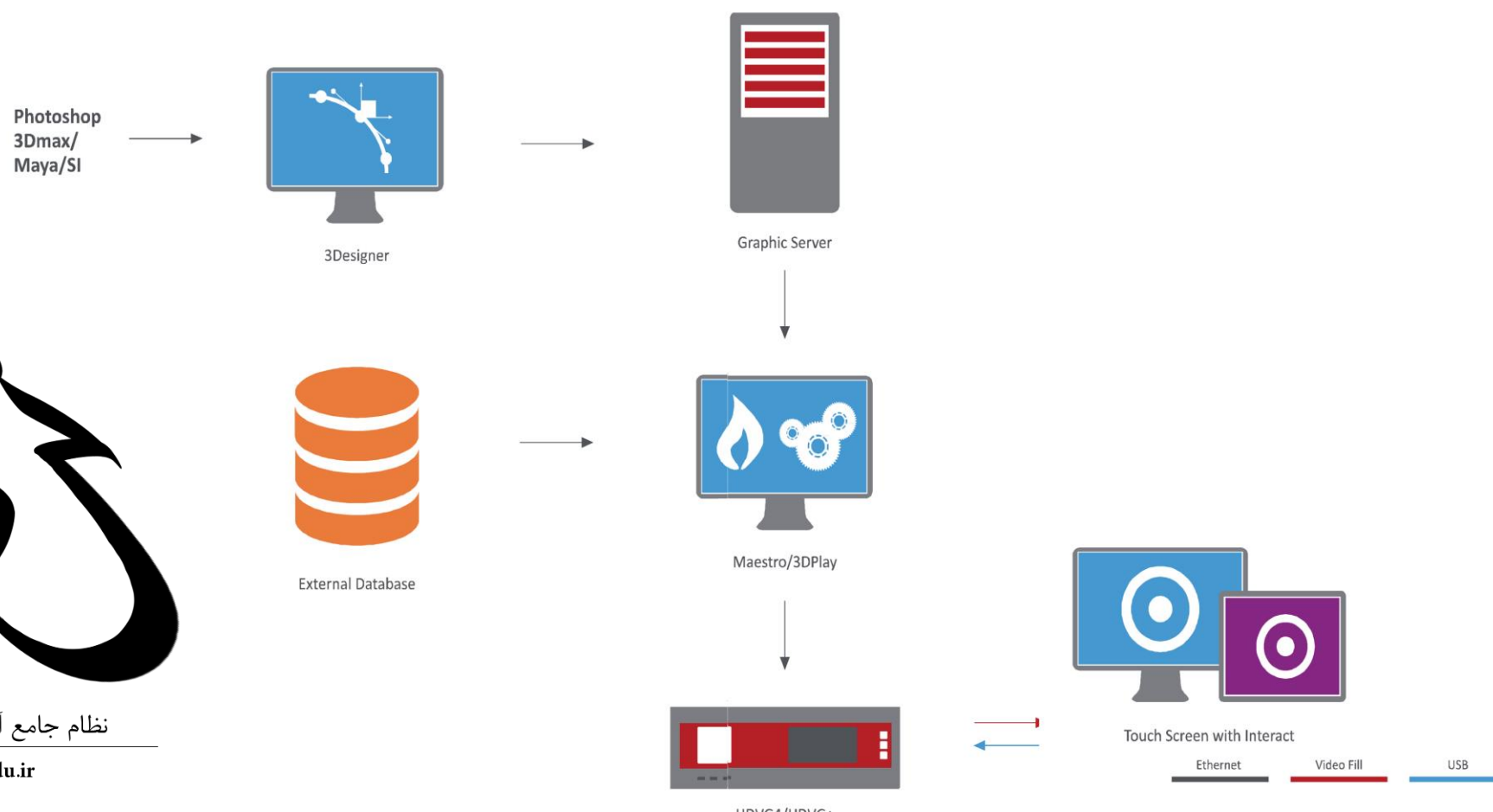
# BlueSet

► نرم افزار تولید استودیو مجازی پویا با معماری ساده و قابل تغییر



# Interact

این نرم افزار کاربر را قادر می سازد تا به سادگی با گرافیک های بلادرنگ پخش زنده تعامل کند که این تعامل می تواند با تبلت، صفحات نمایش و یا سایر دستگاه های ورودی صورت پذیرد.

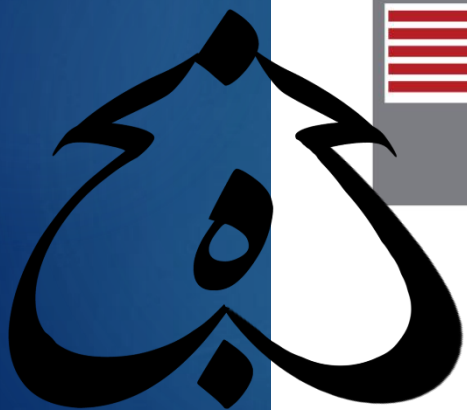
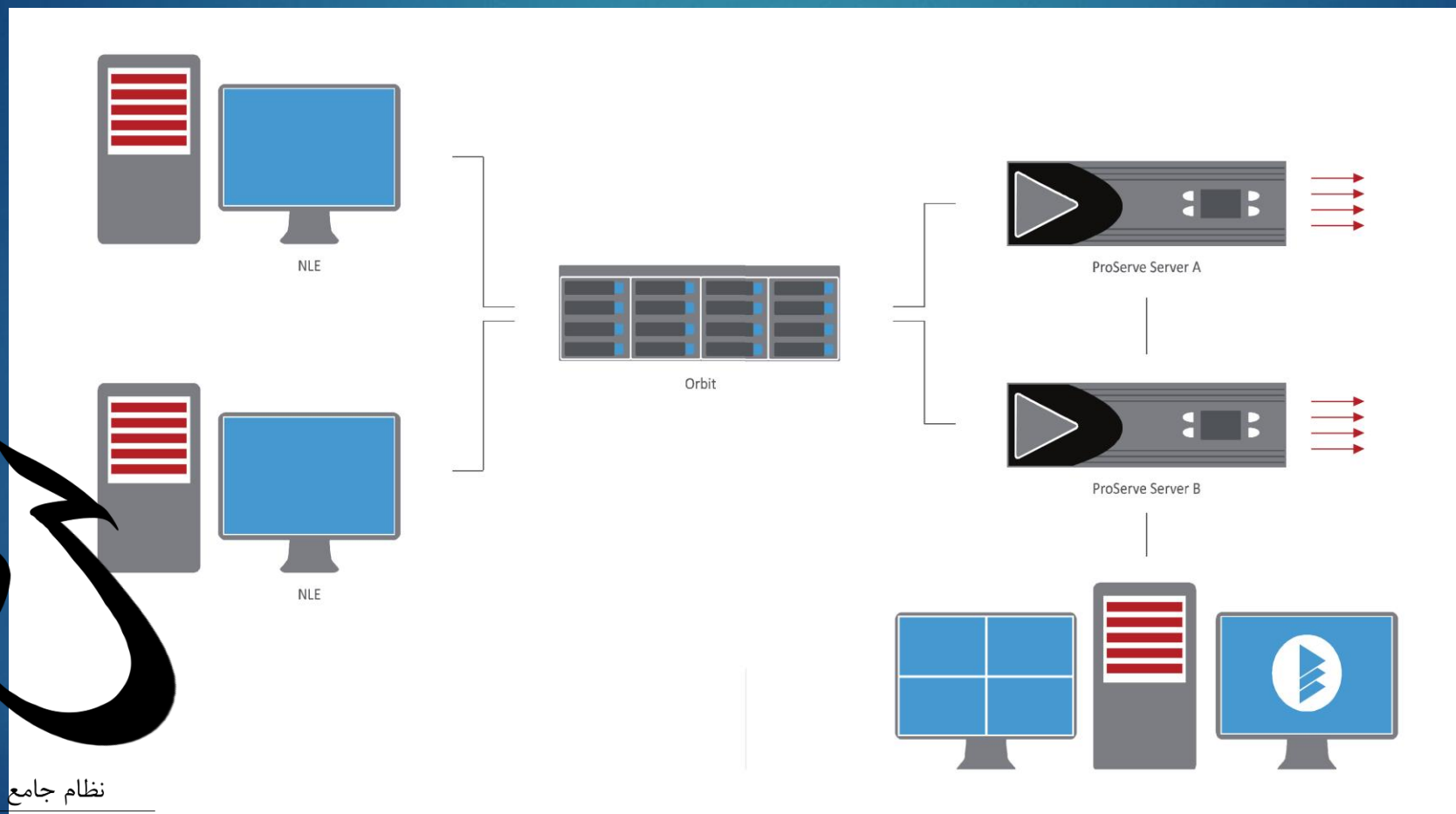


نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

# ProServe

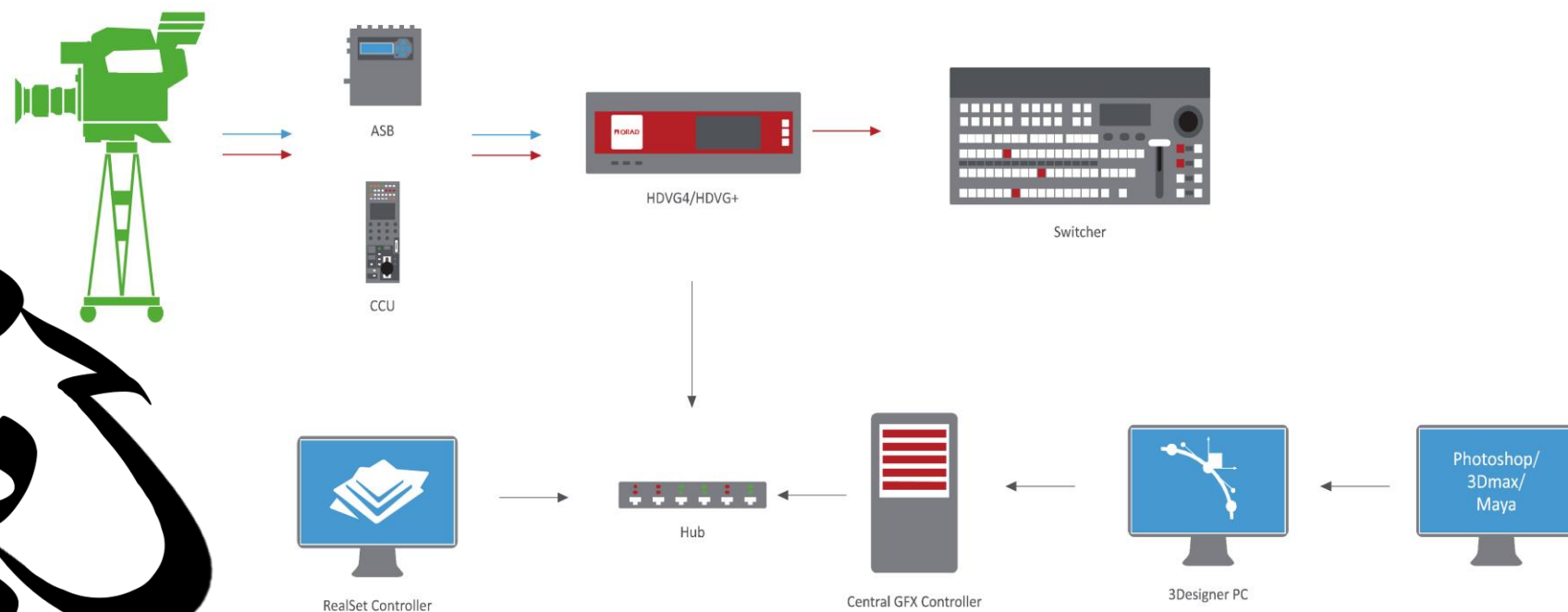
سرور پخش اخبار ▶





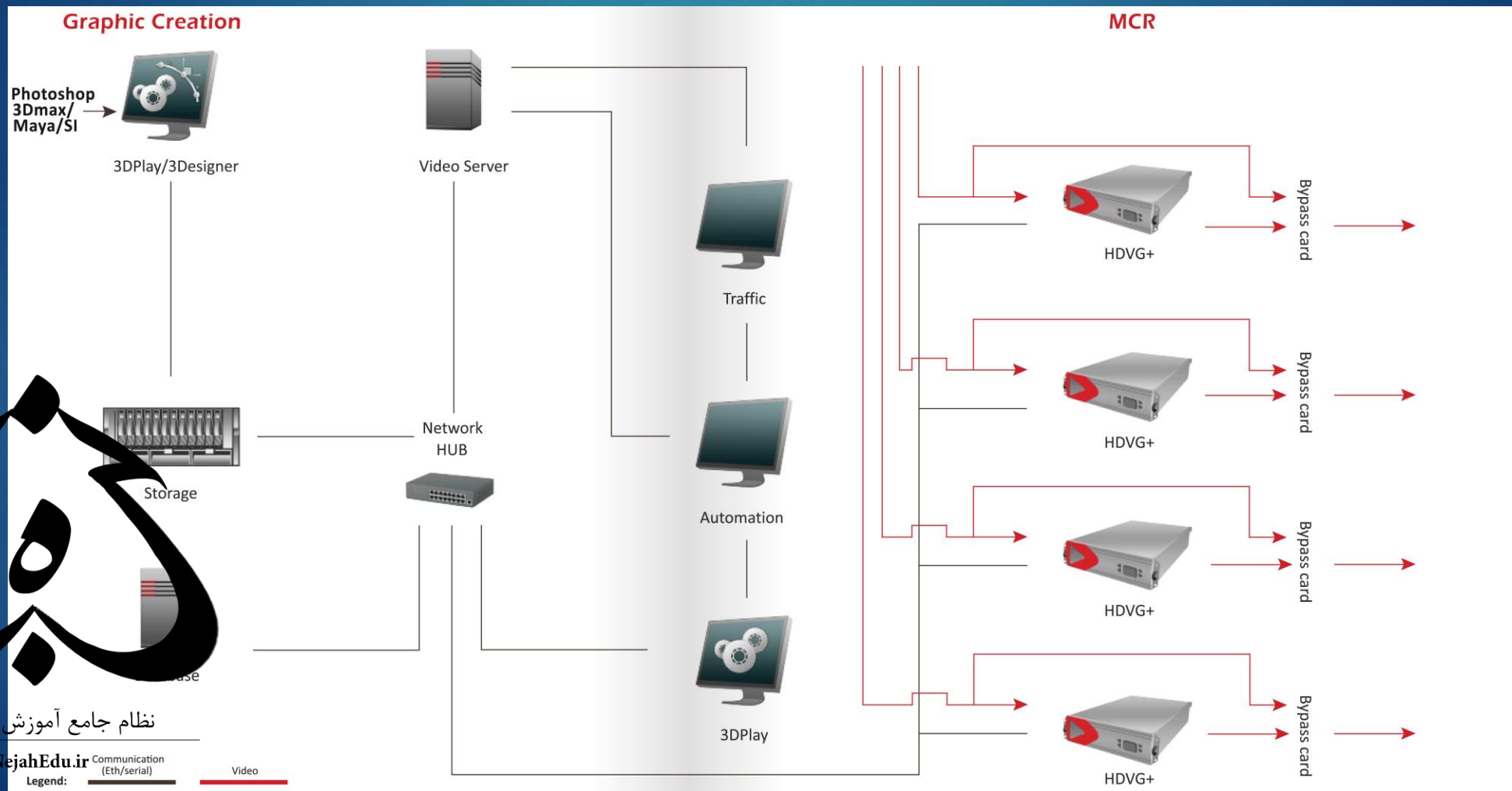
# RealSet

► نرم افزار جای گذاری گرافیک های دو بعدی و سه بعدی در نقاط و مختصات تصاویر



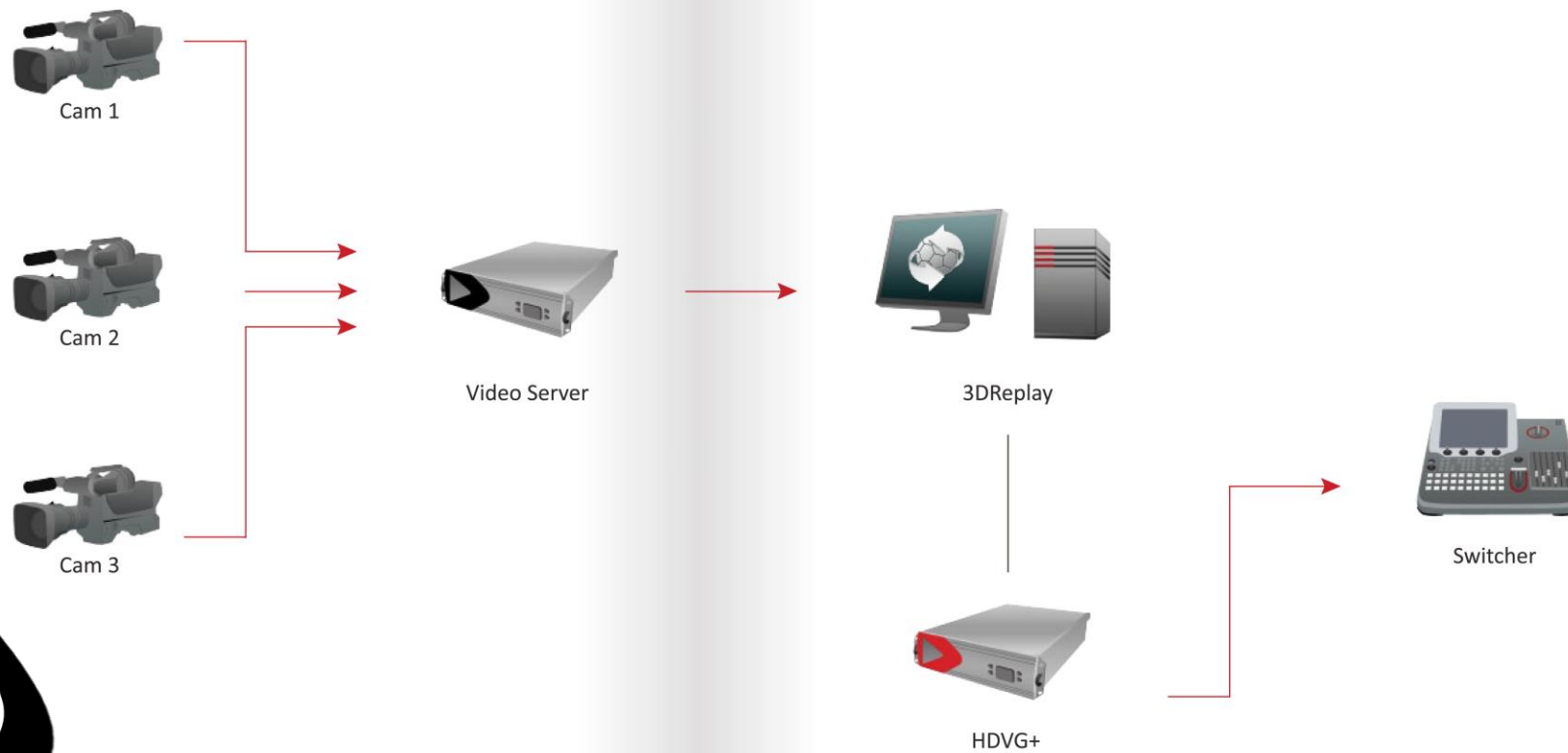
# 3D Play

یک سیستم برندینگ بر پایه گرافیک سه بعدی با قابلیت برنامه ریزی برای پخش زنده



# 3D Replay

► نرم افزار تبدیل رخدادهای کلیدی ورزشی به مدل های سه بعدی



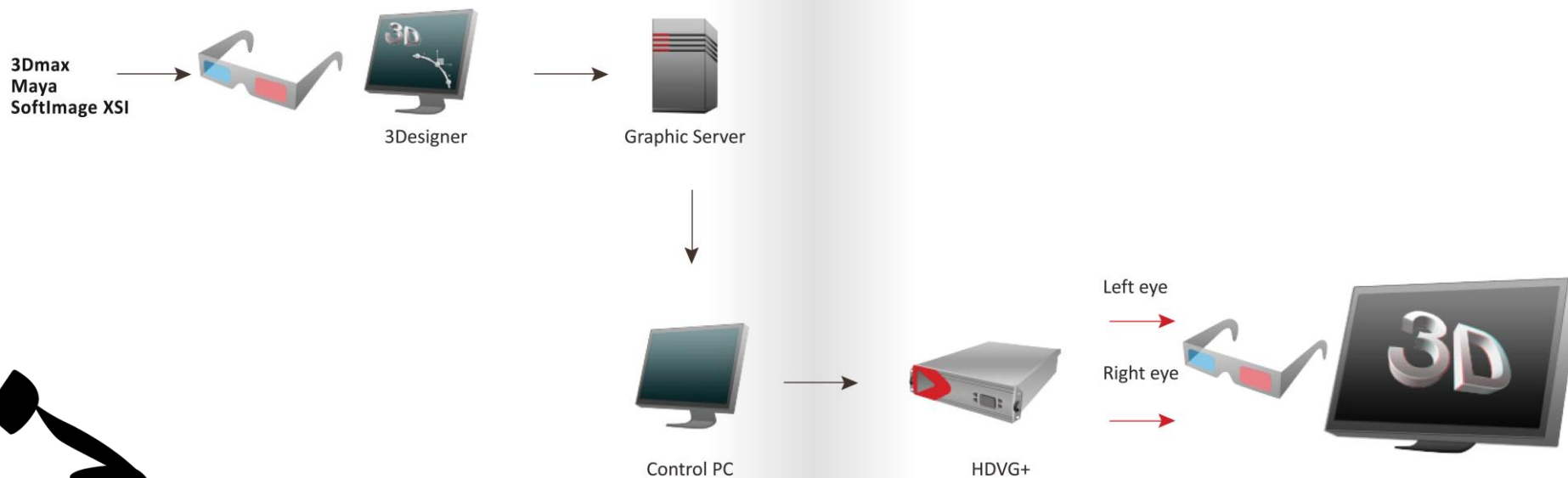
نظام جامع آموزش هماهنگ

NejahEdu.ir

Legend: Ethernet Video Signal

# 3D Stereo Graphics

► نرم افزار تخصصی رندرینگ گرافیک های استریو (از جمله ۳ بعدی)



نظام جامع آموزش هماهنگ

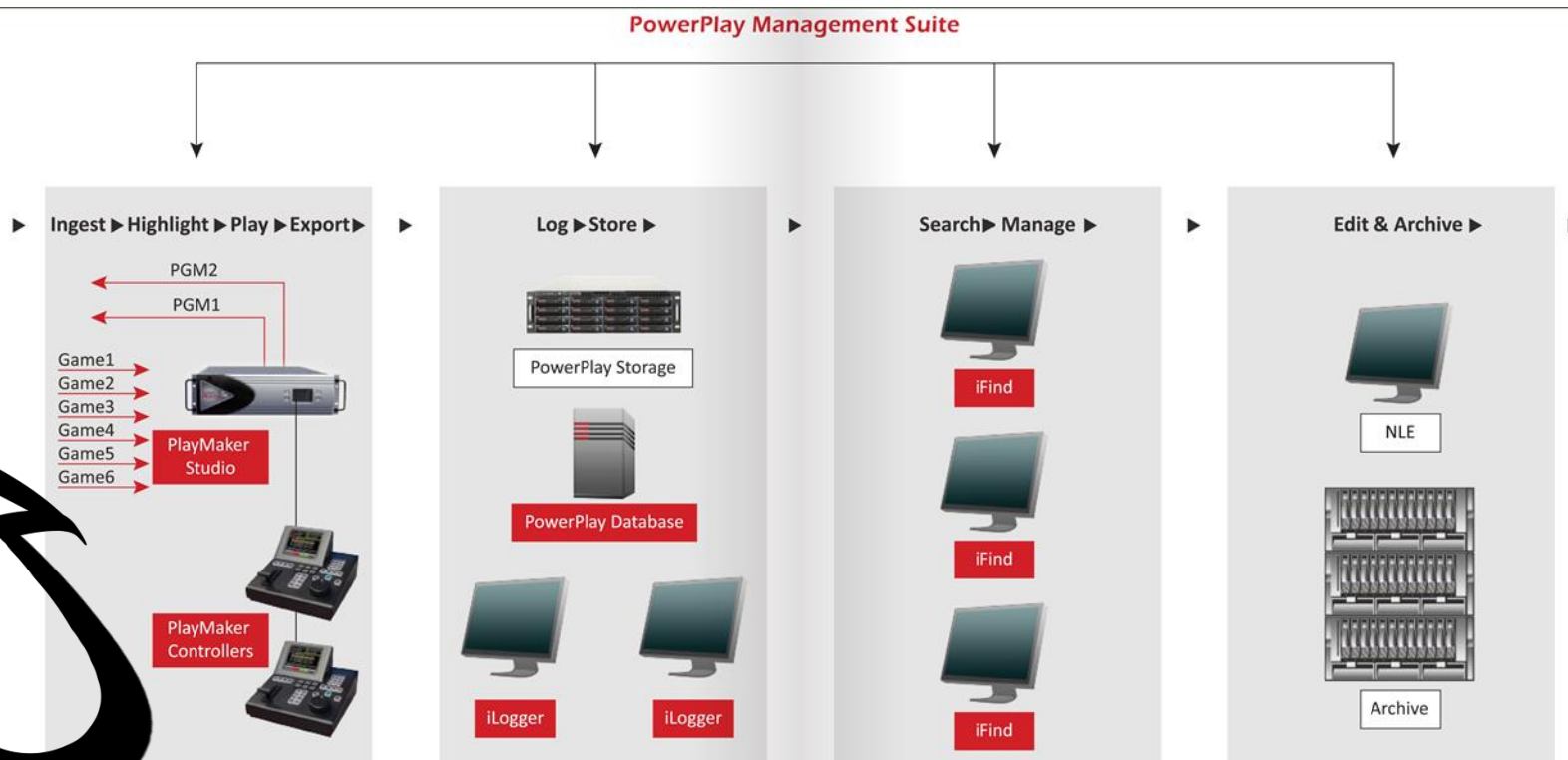
Legend:  
NejahEdu.ir

Ethernet

Video Fill

# PowerPlay

► یک ابزار که می تواند تولیدات ورزشی با سرعت چرخش و حرکت بالا را از مرحله ابتدایی تا ویرایش و تولیدات کلیپ و برندینگ و مدیریت داده و .... مدیریت کند.





# Maestro

► یک سوئیت کامل از ابزارهای کاربردی است که فرایند کاری گرافیکی را در محیط برودکست اعمال می گردد که از ساخت Playout تا انتشار آن در تمامی ناحیه های برندینگ، خبر، تولیدات استودیویی و ... را در بر می گیرد.

## Graphics Creation

Illustrator  
Photoshop  
3Dmax/  
Maya/SI  
MapCube



3Designer/PageEditor/Morpho



HDVG+

## Media Management



NRCS Server



Redundant  
DB/Assets/license server



MOS Server

## News Room



Journalist Stations  
(NRCS client + plugin)



Journalist Stations  
(JStation, ClipRecorder)

## Editing Rooms



NLE Stations  
(plugins)



Subtitling Station  
(Maestro)

## Media Ingest

Live Video  
Video  
Audio  
Images



Ingest Station

Connection to  
social media  
(RSS, Twitter and  
Facebook)

## Studio & OB-van



Playout Control  
(Maestro)



Studio Automation



HDVG+



Switcher

## MCR



Manual Playout  
(Maestro)



Automated Playout  
(Maestro)



HDVG+



Automation System  
(using CIL/VDCP)



Traffic

# TrackVision

سیستم آنالیز و تحلیل راگبی بدون استفاده از سنسور ►

Stadium



OB Van

